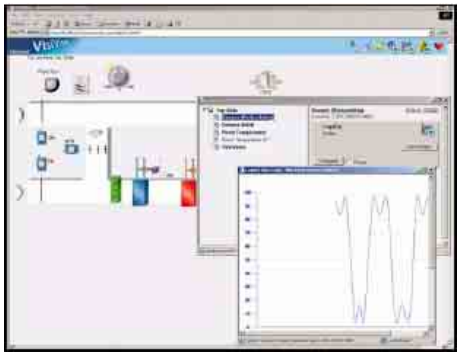
VISIVIEW WEB VISUALISATION TOOL

ИНСТРУМЕНТ WEB-ВИЗУАЛИЗАЦИИ VISIVIEW

Обозначение для заказа: См. страницу 2

Инструмент Web-визуализации VisiView (в дальнейшем просто VisiView) позволяет вести мониторинг и изменение системных данных реального времени, отображаемых на мнемосхемах, с помощью Web-браузера Internet Explorer независимо от местоположения.
Конечным пользователем может быть, например, инженер-технолог или человек, присутствующий в номере отеля. Примером системных данных являются температура, уровень освещенности и т. д.
Обычно мнемосхемы проектируются и настраиваются разработчиком системы при помощи специального приложения VisiView Designer.
Мнемосхемы могут содержать любое количество органов управления («переключателей», линейных (движковых) или поворотных «потенциометров»), связанных со значениями системных параметров (точек). Такими параметрами могут температура, давление, влажность, вкл/выкл котлов и тому подобное. Теоретически, мнемосхема может быть простейшей, и состоять из одного «регулятора» заданной температуры для отдельного помещения; на практике же на мнемосхемах может отображаться множество параметров, доступных в контроллерах, подключенных к сети MicroNet (Unifact Pro, Bonsai, Satchnet и т. д.).
Для конечного пользователя нет необходимости иметь установленную программу VisiView на своем компьютере, достаточно стандартного WEB-браузера, например, Internet Explorer 6.0. Кроме того, наличие активных источников данных означает, что информация, отображающаяся в браузере, может изменять практически мгновенно, без необходимости обновления страницы.
VisiView Designer базируется на Visio и реализует принцип проектирования интерфейса "drag and drop" – путем "перетягивания" любого количества визуальных объектов на поле мнемосхемы (слайда) и присваивания значения требуемых параметров каждому объекту.
При использовании объектов, созданных в VisiSat, обеспечивается доступность всей детальной информации о соответствующих параметрах.
Обширная библиотека инструментов Visio позволяет разрабатывать большое количество мнемосхем различного вида.



VisiView может использоваться для управления регистрацией реальных и исторических данных, а также отображения их на экране. Пользователь (с правами администратора) также может настраивать, подтверждать и отменять сигналы тревоги для выбранных параметров, а также назначать пользователей и адреса электронной почты для уведомления об авариях.
VisiView совместим с Microsoft® Windows® XP Professional. VisiView Designer использует 32-битный интерфейс Visio® 2000/2002 для графического отображения средств управления (в поставку не входит).
VisiView включает в себя графику SVG и Document Object Model (DOM) последних браузеров, также как и поддержку языка сценариев ASP.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Обеспечивает отображение активных мнемосхем из любого места, где имеется доступ к Internet/Intranet
- Конечному пользователю для работы необходим только Web-браузер*
- Доступ к проектам VisiView имеют только уполномоченные пользователи
- Активная данные, информация направляется непосредственно к браузеру
- Использование VisiSat Points List как базы для создания проектов
- Источник данных сетей MicroNet в стандартной поставке
- Поддержка контроллеров MicroNet, IAC and MMC
- Графический пользовательский интерфейс, использующий Internet Explorer
- Графика SVG позволяет быстро и качественно отображать реальные данные
- Обширная библиотека объектов SVG обеспечивает графическое управление для широкого диапазона схем
- Независимое от разрешения дисплея отображение графики
- Запись информации: отображение исторических и текущих данных
- Служебные сигналы и сигналы тревоги передаются через email
- Открытая архитектура: возможность передачи других данных
- Пользовательский интерфейс, доступный на английском, французском, немецком, итальянском, датском, словенском, финском и венгерском языках
- Возможно любое количество пользователей
- Администратор конфигурирует пользователей, проекты и соединения
- Безопасность/доступ: правила доступа каждого пользователя могут распространяться индивидуально на каждый узел данных

* Необходимы также Sun's Java Virtual Machine и плагин Adobe SVG, которые могут быть загружены при первом запуске VisiView.

VisiView и VisiSat являются торговыми марками Satchwell Control Systems Ltd.
Windows, Windows XP и Visio являются торговыми марками Microsoft Corporation.

Data Sheets
DS 10.202 VisiSat Configuration Tool
Manuals
VisiSat Engineering Guide
VisiView Engineering Guide
MicroNet System Overview
MicroNet System Engineering Guide

Обозначение для заказа	Описание
VV-LITE	VisiView Lite – до 250 узлов, 2 параллельных пользователя
VV-STANDARD	VisiView Standard – до 2000 узлов, 3 параллельных пользователя

Требования к ПК

Минимальная конфигурация ПК для VisiView Web Server

Тип :	настольный или ноутбук
Микропроцессор:	Pentium III (минимум 733 MHz)
Операционная система:	Windows XP Professional
RAM:	256 MB (минимум), 512MB (рекомендовано)
Жесткий диск:	Минимум 350 МБ для инсталляции программного обеспечения (рекомендовано 2ГБ)
CD ROM:	для инсталляции программного обеспечения
Аксессуары:	нуль-модемный кабель, модем конвертор RS232-to-RS485, карта ARCNET или LON для подключения PC к сети контроллеров

Минимальная конфигурация ПК дляVisiView Designer

Тип:	как ПК для VisiView Web Server, а также: • Visio 2002 (стандартная редакция или лучше) • Разрешение монитора 1024X768 (минимальное), 1600X1200 (рекомендуемое)

Минимальная конфигурация клиентского ПК

Тип:	настольный или ноутбук
Микропроцессор:	Pentium III (минимум 733 MHz)
Операционная система:	Windows XP Professional или Windows 2000
RAM:	256 MB (минимум)
Видео:	Разрешение монитора 1024X768(минимальное), 1600X1200 (рекомендуемое)
Жесткий диск:	Минимум 100 МБ
Программное обеспечение:	Internet Explorer 6.0 или более поздний
Коммуникации:	подключение к Internet или Intranet

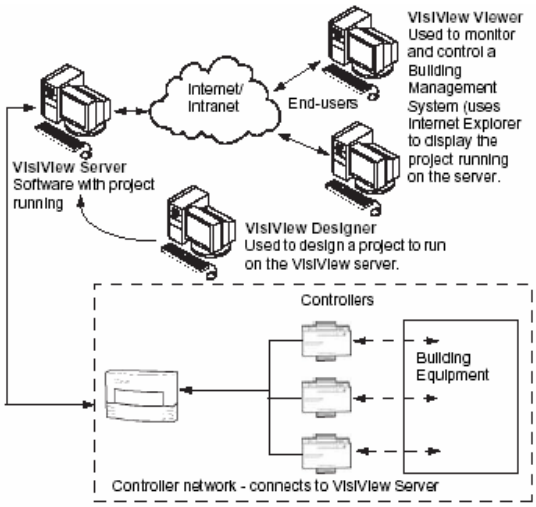
Компоненты программного обеспечения

Приведенный ниже список включает все компоненты программного обеспечения, которые могут быть установлены. Какие именно компоненты будут использоваться, зависит от выбора опций инсталляции.

- **IIS Web-Server** (Microsoft Internet Information Server) - программное обеспечение, создающее Web server. IIS Web-Server не доступнана VisiView CD и устанавливается через панель управления Windows.
- **SQL Server (MSDE Edition)** – легко доступная версия базы данных Microsoft SQL Server system, которая управляет и поддерживает базу данных VisiView на сервере.
- **VisiView Server** – работает в соединении с программным обеспечением IIS для отображения страниц, интерисующих клиента и для обеспечения обновления информции. устанавливается с VisiView CD.
- **Microsoft Visio** – программное обеспечение для создания рабочих диаграмм , требуется только VisiView Designer. MicroSoft Visio 2002 can be sourced locally from ПК superstores.
- **Internet Explorer 6** - Microsoft Web браузер необходим каждому клиенту для управления и наблюдения проектами VisiView. Internet Explorer инсталлируется автоматически с Windows XP и не доступен на VisiView CD.
- Sun's Java Virtual Machine – позволяет клиенту работать с программным обеспечением JavaScript в пределах Internet Explorer. Задачей Java является отображение и обновление данных и графических объектов. Инсталлируется с VisiView CD.
- Adobe's SVG Plug-in – необходима для наблюдения и управления компьютером клиента. Инсталлируется с диска VisiView.

ОБЗОР ТИПОВЫХ СИСТЕМ

VisiView является наглядным и простым в использовании программным обеспечением, позволяющим вести мониторинг и управление инженерным оборудованием, используя Internet Explorer, через Интернет, Интранет, или локально с одного ПК.



VisiView является интерфейсом для мониторинга и управления BMS и отображается в пределах Microsoft Internet Explorer. Графический интерфейс отображает BMS как совокупность анимационных графических объектов. Данные объекты могут отображать строительное оборудование и автоматически реагировать на узловые значения взаимодействующих контроллеров.

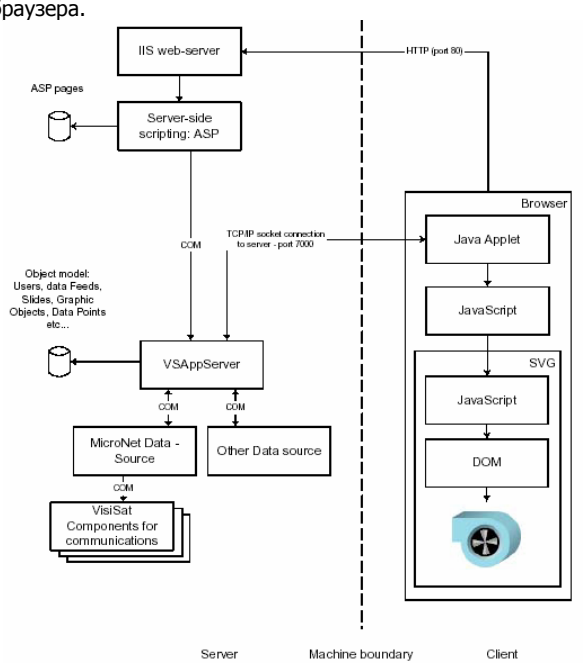
Любое программное обеспечение, необходимое компьютеру для отображения VisiView Viewer, загружается автоматически при первом подключении компьютера к VisiView Server.

VisiView Designer используется для разработки проектов VisiView и дает возможность выбора графиков для отображения пользователям VisiView Viewer, ассоциирует графические объекты с действующими узлами контроллеров, настраивает полномочия пользователей. Программное обеспечение основано на популярной графической системе Microsoft Visio, с настроенными дополнениями к VisiView.

VisiView Server ПК запускает проект VisiView, поддерживает его базу данных, взаимодействует с сетью контроллеров и управляет всеми соединениями с компьютером пользователя VisiView. Архитектура программного обеспечения позволяет использовать VisiView с другими сетями контроллеров. При необходимости, VisiView Viewer может использоваться на одном компьютере с программным обеспечением с VisiView Server.

КОММУНИКАЦИИ СЕРВЕР/КЛИЕНТ

Проект VisiView (разработанный с помощью VisiView Designer), запущенный на сервер, доступен для всех назначенных пользователей на их компьютерах с помощью Internet-браузера.



Сервер

На схеме коммуникаций показаны сервер и компоненты, используемые пользователем. Примечательно, что клиент и сервер могут использовать один и тот же компьютер (хотя два компьютера, подключенные в сеть, обеспечивают лучшие характеристики).
Internet Explorer 6.0 (или его более поздние версии) поставляемый с Windows XP Professional, содержит в себе Java applets, JavaScript, Dynamic HTML через Document Object Model и графику SVG.
С сервера запускаются две программы: стандартный web-сервер Microsoft, Internet Information Server (IIS) и сервисные приложения, именуемые «VSAppServer» (основа VisiView). Данные две программы вместе производят пользовательские web-страницы, обеспечивая динамичное обновление данных при их изменении.
«VSAppServer» обновляет каждого клиента отображая последний сигнал, который мог быть узлом MicroNet из контроллера, например сигналом на резистивный вход, сигналы из компьютера, такие как часы или доступная RAM, секция электронной таблицы, использующей DDE или узел из любого другого источника. В противном случае данные могут питаться непосредственно от любой другой системы в режиме реального времени.
Браузеры клиента обновляются с помощью двунаправленного канала TCP/IP, используя первый свободный порт на сервере, исходя при 7000, 7001, 7002, 7003 и выше. Также можно использовать отдельный порт, который может быть полезен в конфигурировании VisiView для запуска через брандмауэр компании.
Узловые сигналы подаются в «VSAppServer» через интерфейс Point object's COM. Любое приложение может обеспечиваться данными методом обновления на узловых объектах.
Существует система передачи данных из VisiView в MicroNet, называемая MnDataFeed (обеспечивается как стандартная), которая использует архитектуру VisiSat для обеспечения доступа ко всем контроллерам. При использовании одной системой возможности другой, подобная программа была бы необходима для предоставления узловых сигналов.
Браузер сети входит в контакт с web-браузером для страницы в формате HTML, но быстрее, чем страница будет взята с диска сервера, это динамично производится с помощью Active Server Pages (ASP) с информации, содержавшейся в «VSAppServer».

Клиент

Графические объекты и Java applet "VSLiveDataApplet" загружаются в браузер. Узловые сигналы при изменении передаются в апплет через соединения двунаправленного канала TCP/IP. Данное сообщение очень короткое и быстро прибывает в апплет на браузер пользователя. После этого апплет вызывает функцию Javascript (произведенную ASP и отосланную клиенту как часть листа) на странице браузера, передавая последний сигнал как параметр. Обновленные этим способом узловые сигналы передаются так же быстро, как производятся.
Функция Javascript обновляет страницу пользователя согласно поступлению новых узловых сигналов. Шрифт можно выставить в VisiView Designer Tool (VDT).
Графика SVG содержит код Javascript, который имеет доступ к Document Object Model (DOM) в форме SVG, то есть с ее помощью можно изменить любые доступные параметры узла, например расположение, длину, угол поворота, цвет и т.д. Все помещенное в SVG является информацией, необходимой для построения графиков для всех сигналов, возникающих в узле.
Обширная библиотека форм может использоваться для просмотра ламп, вентиляторов, приводов и т.д.

КОНФИГУРАЦИЯ И ВВОД В ДЕЙСТВИЕ

Реестр узлов VisiSat

Реестр узлов VisiSat из имеющихся схем может служить базой для создания новых объектов в VisiView Designer.

Страница конфигурации

Страница конфигурации администратора позволяет сконфигурировать сервер, подключить пользователей, запускать/останавливать проекты на сервере. Проекты должны запускаться на сервер конечного пользователя для мониторинга и управления.

Invensys Climate Controls Europe
Farnham Road
Slough
Berkshire SL1 4UH
United Kingdom

Telephone +44 (0)1753 611000
Facsimile +44 (0)1753 611001
Web site www.climate-uk.invensys.com

Официальный дистрибьютор
в Украине и Российской Федерации

ООО "СОЛИТОН"
Украина, 01032, г. Киев, ул. Коминтерна, 30
тел/факс: +38 044 239 39 41
Web site: www.soliton.com.ua
e-mail: soliton@soliton.com.ua

Предостережения

- **Инструмент Web визуализации VisiView следует устанавливать и запускать техническому специалисту компании Invensys или ее представителя**
- **Возможно, данная публикация содержит информацию о изделиях компании Invensys, не известных в вашей стране. Такая информация не означает, что Invensys намеревается анонсировать данную продукцию в вашей стране.**
- **Конструкция и рабочие характеристики аппаратуры, выпускаемой фирмой Invensys, непрерывно совершенствуются, поэтому возможно внесение изменений без предварительного уведомления пользователей.**
- **Информация, приведенная в настоящем информационном бюллетене, является ознакомительной, поэтому фирма Invensys отказывается от ответственности, связанной с выбором или установкой поставляемой аппаратуры, кроме случаев, когда фирма предоставляет письменную информацию, касающуюся конкретных условий эксплуатации аппаратуры.**
- **Рекомендуется периодически проверять состояние системы управления оборудованием зданий. Для получения более подробной информации обращайтесь в центр обслуживания заказчиков фирмы Invensys.**